

D - 01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG I ULIC

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z rozbiórką elementów dróg i przepustów.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stanowi obowiązującą podstawę opracowania szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) stosowanej jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji „Budowa I etapu drogi dojazdowej na odcinku od granicy terenu zamkniętego do terminala GA i Budynku Wielofunkcyjnego wraz z rondami i parkingami oraz budowa instalacji wodociągowych, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji wód opadowych, sieci ciepłowniczej oraz kanalizacji teletechnicznej dla potrzeb Portu Lotniczego Gdynia-Kosakowo”.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z rozbiórką:

- rozbiórkę nawierzchni bitumicznej,
- rozbiórkę nawierzchni betonowej,
- rozbiórkę nawierzchni z kostki betonowej brukowej,
- rozbiórkę podbudowy z betonu,
- rozbiórkę chodników z płyt chodnikowych,
- rozbiórkę krawężników i obrzeży betonowych wraz z ławami,
- rozbiórkę istniejącego oznakowania,
- rozbiórkę zjazdów,
- pozyskanie składowiska dla materiałów wykonawcy,
- transport materiałów z rozbiórki na składowisko wykonawcy z ewentualną utylizacją lub na składowisko Zamawiającego

1.4. Określenia podstawowe

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami oraz z definicjami podanymi w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

3.2. Sprzęt do rozbiórki

Do wykonania robót związanych z rozbiórką elementów dróg i przepustów może być wykorzystany sprzęt podany poniżej, lub inny zaakceptowany przez Inżyniera/Kierownika Projektu:

- koparko - ładowarki,
 - samochody samowyładowcze,
 - młoty pneumatyczne,
 - piły mechaniczne,
 - drobny sprzęt ręczny,
 - frezarki,
 - koparki.
-

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 4.

4.2. Transport materiałów z rozbiórki

Materiał z rozbiórki należy przewozić transportem samochodowym na miejsce wskazane przez Inżyniera/Kierownika Projektu. Wybór środka transportu zależy od warunków lokalnych. Uzyskanie składowiska jest obowiązkiem Wykonawcy. Składowisko Zamawiającego znajduje się na najbliższych bazach materiałowych. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy powinny spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie, wymiarów ładunku i innych parametrów technicznych.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania Robót podano w SST D-M-00.00.00.. "Wymagania ogólne" pkt. 5. Wszystkie elementy możliwe do powtórznego wykorzystania powinny być usuwane bez powodowania zbędnych uszkodzeń. O ile uzyskane elementy nie stają się własnością Wykonawcy powinien on przewieźć je na składowisko Zamawiającego. Bezżyteczne elementy i materiały powinny być wywiezione na składowisko i zutylizowane.

Ewentualne doły powstałe po rozbiórce elementów dróg znajdujące się w miejscach, gdzie zgodnie z dokumentacją projektową będą wykonywane wykopy drogowe powinny być tymczasowo zabezpieczone. W szczególności należy zapobiec gromadzeniu się w nich wody opadowej. Wszystkie pozostałe doły należy wypełnić gruntem do poziomu określonego w dokumentacji projektowej i zagęścić zgodnie z wymaganiami określonymi w SST D.02.01.01 "Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat."

5.2. Wykonanie robót rozbiórkowych

5.2.1. Rozebranie podbudów, nawierzchni i chodników

Warstwę nawierzchni wraz z podbudową należy usunąć mechanicznie przy użyciu młotów pneumatycznych lub w inny sposób zaakceptowany przez Inżyniera/Kierownika Projektu. Materiały (gruz) składowane w pryzmy należy wywieźć na składowisko lub składowisko przyobiektowe w zależności od dalszego przeznaczenia.

5.2.2. Rozebranie konstrukcji betonowych, kamiennych

Elementy konstrukcji betonowych, kamiennych i stalowych należy rozbierać mechanicznie przy użyciu młotów pneumatycznych lub w inny sposób zaakceptowany przez Inżyniera/Kierownika Projektu. Gruz składowany w pryzmach należy wywieźć na na składowisko lub składowisko przyobiektowe w zależności od dalszego przeznaczenia.

5.2.3. Rozebranie znaków i tablic oraz barier betonowych i stalowych

Wszystkie elementy powinny być rozebrane ręcznie bez powodowania zbędnych uszkodzeń. Materiał z rozbiórki będący własnością Zamawiającego należy odwieźć na najbliższe składowisko materiałowe Zamawiającego.

W przypadku usuwania warstw nawierzchni z zastosowaniem frezarek drogowych, należy spełnić warunki określone w SST D-05.03.11 „Recykling”.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6.

6.2. Kontrola jakości robót rozbiórkowych

Kontrola jakości robót polega na wizualnej ocenie kompletności wykonanych robót rozbiórkowych oraz sprawdzeniu stopnia uszkodzenia elementów przewidzianych do powtórznego wykorzystania.

Zagęszczenie gruntu wypełniającego ewentualne doły po usuniętych elementach nawierzchni i przepustów powinno spełniać odpowiednie wymagania określone w SST D.02.01.01 "Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat."

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową Robót związanych z rozbiórką elementów dróg jest:

- dla nawierzchni i podbudowy - metr kwadratowy [m²] i obejmuje Roboty związane z wywozem materiału rozbiórkowego obmierzanego w metrach sześciennych [m³],
- dla elementów betonowych, stalowych i kamiennych - metr sześcienny [m³] i obejmuje Roboty związane z wywozem materiału rozbiórkowego w metrach sześciennych [m³],
- dla rozbiórek znaków pionowych i tablic – szt. i obejmuje Roboty związane z wywozem materiału rozbiórkowego w tonach [T].
- dla rozbiórek krawężników, obrzeży, betonowych i stalowych barier sprężystych – metr [mb] i obejmuje roboty związane z wywozem materiału rozbiórkowego w metrach sześciennych [m³] oraz tonach [T].

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 9.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Płatność należy przyjmować na podstawie jednostek obmiarowych wg pkt. 7. zgodnie z obmiarem, po odbiorze Robót.

Cena jednostkowa Robót związanych z rozbiórką podbudowy i nawierzchni obejmuje:

- wyznaczenie powierzchni przeznaczonej do rozbiórki,
- rozebranie nawierzchni, warstwy ręcznie lub mechanicznie,
- odwiezienie materiałów z rozbiórki na składowisko Wykonawcy,
- utylizacja materiału bitumicznego nie przeznaczonego do ponownego wykorzystania,
- uporządkowanie miejsc prowadzenia Robót wraz z ich zabezpieczeniem zgodnie z pkt. 5.

Cena jednostkowa Robót związanych z rozbiórką elementów betonowych i kamiennych obejmuje:

- wyznaczenie elementów przeznaczonych do rozbiórki,
- rozebranie elementów ręcznie lub mechanicznie,
- odwiezienie materiałów z rozbiórki na składowisko Wykonawcy,
- uporządkowanie miejsc prowadzenia Robót wraz z ich zabezpieczeniem zgodnie z pkt. 5.

Cena jednostkowa Robót związanych z rozbiórką znaków i tablic obejmuje:

- wyznaczenie elementów przeznaczonych do rozbiórki,
- rozebranie elementów znaków i tablic ręcznie,
- odwiezienie materiałów z rozbiórki na składowisko Zamawiającego,
- uporządkowanie miejsc prowadzenia Robót wraz z ich zabezpieczeniem zgodnie z pkt. 5.

Cena jednostkowa Robót związanych z rozbiórką krawężników, obrzeży obejmuje:

- wyznaczenie elementów przeznaczonych do rozbiórki,
- rozebranie elementów ręcznie lub mechanicznie,
- odwiezienie materiałów z rozbiórki na składowisko Wykonawcy,
- uporządkowanie miejsc prowadzenia Robót wraz z ich zabezpieczeniem zgodnie z pkt. 5.

Cena jednostkowa Robót związanych z rozbiórką betonowych i stalowych barier sprężystych obejmuje:

- wyznaczenie elementów przeznaczonych do rozbiórki,
- rozebranie elementów ręcznie lub mechanicznie,
- odwiezienie materiałów z rozbiórki barier na składowisko Wykonawcy,
- uporządkowanie miejsc prowadzenia Robót wraz z ich zabezpieczeniem zgodnie z pkt. 5.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. SST D.02.01.01. Wykonanie wykopów w gruntach I- V kat.
2. Instrukcja DP-T14 o dokonywaniu odbioru Robót drogowych i mostowych realizowanych na drogach zamiejsczych krajowych i wojewódzkich, GDDP W-wa 1989.
3. BN-77/8931-12 Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu.